

aaaacataatgtgggtctcgcgtctgcctctctcccgccctaattagcagctgcctccc
 tccatattgtcccaggccagcgtctcttttgtgtctccagattcctgggtgcaaggtggc
 ctcatattgtcccggagaccgccccatctccagggagcagatagacagacaaggggtga
 tcaggggacagtgatccaaccttgccctctgaacgcgcgagcggccattccttgggccc
 agcctggagacggccccctgcagcaggtctaatcttagacttgcccttggctcggcctggg
 tgtggacgcaatgtgcctgtcaattccccgcacactcagagcactataaaccccagaccc
 ctgggagtggtCACAAATGCAGCCTCAAGGTTCTGGCTTTTGAACCACCACAGACA
 TCTCTTTCCCGGTACCCACCCTGAGCGCCAGACACCATGAACCTTCCTTCACAAAG
 gtaaagatccagggatggaggggtgactcagccatcccagaggaagcaaaagagtgcct
 gctcagagggctggaagaaaggccaaaggtgtctccactcttggtcttttctgggtgtg
 ctctgaggcaggagcacctgccttggtctcacattgggttgggtgtgtgtttgtctaaagac
 ctgtgtttgtcagctcataatgtgtcaggtgtctccgtttgcacctgtcatctctgtcat
 cctcccaacagccttgagagtagaaattatttctagtatacccagtttacaggttaaggg
 agctgtgcctctgaaagggcaggaaactggttcaagcaacggagtccagtcactcctg
 caagggggcaggcagatgagagagcattctggagctcttgctagtctcttgatttccatgtg
 tttccctgtctgtgagaggaagtgtgggggactcagtagggcccggttttcccaagtt
 tacaacttctgctgcagacagacactcctgttttcagggtgagtggaagtgccttagtg
 gtggcaacagtggtcctaagtctccagagaaaaagggggattcactctgccaggggggtctc
 aaaaggcttctgtgggagatgctctgctgggtcttgaaggaggagcagggaaaagtaggc
 cgataccagcaagggcgcaaaagcaaggagaactaagtgcagccagaaaaggtgcaggc
 ttggagggggcgaggagccagaggggcaggtcctgtgcgtgggagcgtggtggcgggcgcc
 gtgggaagacccccccagcgccctgtctccgtctccctag
 GTCTCCTGGGCGCGGTGACGCTACTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCCGCCCGCGTGTG
 TCGTCCGGGCGGCTGCACAGCCCCCTGCCGACTGCTGTGCTCAAAAGACTTGCTCTTGC
 CGCTCTACGAGCTGCTGCACGGCGCGGGCAATCACGCGGCCGCATCCTCACGCTGGGC
 AAGCGGAGGTCGGGGCCCCGGGCCTCCAGGGTCGGCTGCAGCGCTCCTGCAGGCCAGC
 GGCACCAACGCGCGGGCATCTTGACCATGGGCCGCGCGCAGGCCAGAGCCAGCGCCG
 CGCCCCTGCTCGGGCGCGCTGTTCCGCCCCGGCGCGCGCTCCTGTCGCGCCCCGAGGA
 CAGTCCGGGATCTGAGTGTCTTTCGGGCCCTGTCTGGGCCAGGCCTCGCCCCCTGCC
 CACCACGCTCAGCCCCAGAAAAAGGCAATAAAGACGAGTCTCCATTctgtgtgactgg
 tctctgttctgtgcggtgcggtcctgccatccggggtggcaagcgtcttgcggagga
 cagctgggctggaagcccgctgtgcgggaccagccttagcttttgcgtgttgaatcg
 gaaacactcttggttggggagttccagtgcaaggccctggggcacagagagaactgcac
 aggtgcatgc

FIG. 1

M N L P S T K
V S W A A V T L L L L L L L L P P A L L
S S G A A A Q - P - L - P - D - C - C - R - Q - K - T - C - S - C -
R - L - Y - E - L - L - H - G - A - G - N - H - A - A - G - I - L - T - L G
K R R * S * G * P * P * G * L * Q * G * R * L * Q * R * L * L * Q * A * S *
G * N * H * A * A * G * I * L * T * M G R R A G A E P A P
R P C L G R R C S A P A A A S V A P G G
Q S G I

FIG. 2

1 GGC TCG GCG GCC TCA GAC TCC TTG GGT ATT TGG ACC ACT GCA CCG
46 AAG ATA CCA TCT CTC CGG ATT GCC TCT CCC TGA GCT CCA GAC ACC
191 ATG AAC CTT CCT TCT ACA AAG GTT CCC TGG GCC GCC GTG ACG CTG
136 CTG CTG CTG CTA CTG CTG CCG CCG GCG CTG CTG TCG CTT GGG GTG
181 GAC GCG CAG CCT CTG CCC GAC TGC TGT CGC CAG AAG ACG TGT TCC
226 TGC CGT CTC TAC GAA CTG TTG CAC GGA GCT GGC AAC CAC GCC GCG
271 GGC ATC CTC ACT CTG GGA AAG CGG CGA CCT GGA CCC CCA GGC CTC
316 CAA GGA CGG CTG CAG CGC CTC CTT CAG GCC AAC GGT AAC CAC GCA
361 GCT GGC ATC CTG ACC ATG GGC CGC CGC GCA GGC GCA GAG CTA GAG
406 CCA TAT CCC TGC CCT GGT CGC CGC TGT CCG ACT GCA ACC GCC ACC
451 GCT TTA GCG CCC CGG GGC GGA TCC AGA GTC TGA ACC CGT CTT CTA
496 TCC CTG TCC TAG TCC TAA CTT TCC CCT CTC CTC GCC GGT CCC TAG
541 GCA ATA AAG ACG TTT CTC TGC TAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA

FIG. 3

M N L P S T K V P W A A V T L
 L L L L L L P P A L L S L G V
 D A Q--P--L--P--D--C--C--R--Q--K--T--C--S-
 C--R--L--Y--E--L--L--H--G--A--G--N--H--A--A-
 G--I--L--T--L G K R R***P***G***P***P***G***L*
 Q***G***R***L***Q***R***L***L***Q***A***N***G***N***H***A*
 A***G***I***L***T***M G R R A G A E L E
 P Y P C P G R R C P T A T A T
 A L A P R G G S R V

FIG. 4

V P W A A V T L L L L L L L P P A L L S L G
 V D A Q--P--L--P--D--C--C--R--Q--K--T--C--S--C--R--L--Y--E--L-
 L--H--G--A--G--N--H--A--A--G--I--L--T--L G K R R**P**G**P**P*
 G**L**Q**G**R**L**Q**R**L**L**Q**A**N**G**N**H**A**A**G**I**L**T**M
 G R R A G A E L E P H P C S G R G C P T V T T
 T A L A P R G G S G V

FIG. 5